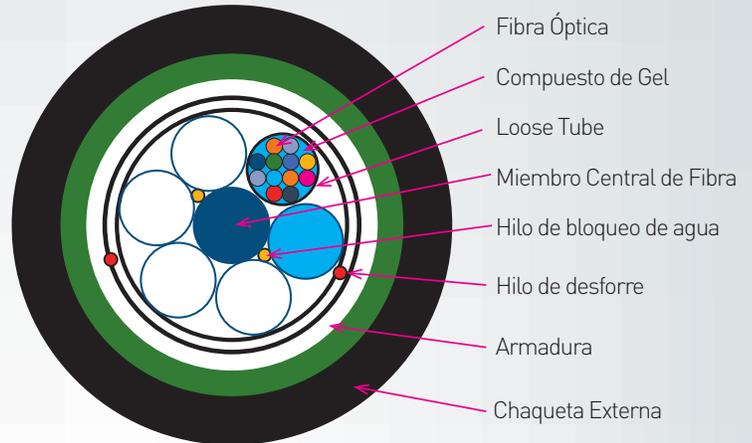


CARACTERÍSTICAS

- Loose Tube
- Monomodo
- Tubos más pequeños y flexibles para una instalación y enrutamiento más sencillo
- Elementos de resistencia de FRP integrados
- Los perfiles de cable redondos minimizan la carga de viento y hielo



BENEFICIOS

- Cable de fibra muy duradero y confiable para instalaciones subterráneas, aéreas amarradas y uso general.

Instalaciones de planta exterior, incluso enterradas directamente en entornos hostiles.

- Utiliza hardware de fijación simple (No preinstalado Mensajero)
- Excelente rendimiento y estabilidad del cable

CÓDIGO:

MARMLT012SM-D



**PROTECCIÓN
CONTRA RAYOS UV**



**PROTECCIÓN
CONTRA AGUA**



**INSTALACION
POR TUBERÍA**



**PROTECCIÓN
CONTRA ROEDORES**



**ENTERRADO
DIRECTO**



**CABLE PARA
EXTERIOR**

ESPECIFICACION

PARÁMETRO TÉCNICO

Tipo de Fibra	Monomodo. G.652D
Numero de Fibras	12
Diseño (Miembro de resistencia + Tubo y Relleno)	1+6
Material miembro Central de Fuerza	Polímero reforzado con fibra (FRP)
Diametro miembro central de Fuerza	2.5 (±0.2) mm
Material revestimiento adicional	Polietileno de baja densidad (LDPE)
Material Loose Tube	Tereftalato de polibutileno (PBT)
Diametro Loose Tube	2.3 ±0.06mm
Grosor Loose Tube	0,35 (±0.03) mm
Numero de Loose Tube	12
Material Hilo de Relleno	Polietileno de baja densidad (LDPE)
Color Hilo de Relleno	Negro
Díametro Hilo de Relleno	2.3 (±0.03) mm
Número de Hilos de Relleno	5
Capa de bloqueo de agua	Cinta de bloqueo de agua e hilo de bloqueo de agua
Material Miembro de Fuerza	Hilo de Vidrio
Material Coraza	Tira de acero
Grosor Coraza	0.20 ±(0.03) mm
Material / Color Hilo de Rasgado	Fibra de Aramida / Amarillo
Material Chaqueta Externa	Polietileno de Media Densidad (MDPE)
Grosor Chaqueta Externa	1.8 (±0.2 mm)
Diametro del Cable	12.5 (±0.2mm)
Mínimo Radio de Curvatura	Sin tensión 10 x diámetro del cable Con máxima tensión 15 x diámetro del cable
Rango de temperatura	Instalación: -30 ~ +60°C (-22 ~ 140°F) Transporte / Almacenamiento -40 ~ +70°C (-40 ~ 158°F) Operación: -40 ~ +70°C (-40 ~ 158°F)

ESPECIFICACION DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO (G.652.D)

Tipo de Fibra / Material	Monomodo / Doped Silica
Coeficiente de Atenuación	@1310nm: ≤ 0.36 dB/Km @1383nm: ≤ 0.35 dB/Km @1550nm: ≤ 0.22 dB/Km @1625nm: ≤ 0.25 dB/Km
Discontinuidad puntual	≤ 0.05 dB
Longitud de onda del cable	≤ 1260 nm
Longitud de onda de dispersión cero	1300 ~ 1324nm
Pendiente de dispersión cero	≤ 0.092 ps/(nm ² .km)
PMDQ (Promedio en cuadratura *)	≤ 0.2 ps/Km ^{1/2}
Diámetro del campo del modo @ 1310nm	9.2 ±0.4 μ m
Error de concentricidad núcleo / revestimiento	≤ 0.6 μ m
Diámetro del revestimiento	125.0 ±1 μ m
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0 %
Diámetro de revestimiento primario	245 ±10 μ m
Nivel de Prueba	100kpsi (=0.69 Gpa), 1%
Dependencia de la temperatura	0°~ +70°C @ 1310 & 1550nm: ≤ 0.1 dB/Km
Tensión de Fuerza permitida tramo corto	2700N
Tensión de Fuerza permitida tramo largo	800N
Resistencia al aplastamiento permitida	2200 (N/100mm)

PRUEBAS DE DESEMPEÑO MECÁNICO Y AMBIENTAL

PRUEBA	METODO DE PRUEBA	CONDICIÓN DE ACEPTACIÓN
Resistencia a la tracción: IEC 794-1-2-E1	Carga: tensión en tramo corto Longitud del cable: ~ 50 m	Deformación de fibra: $\leq 0.36\%$ Cambio de Perdida: ≤ 0.1 dB @1550 nm Sin rotura de fibras y sin daños en la funda
Prueba de aplastamiento: IEC 60794-1-2-E3	Carga: tensión en tramo corto Tiempo de carga: 1 min	Cambio de Perdida: ≤ 0.05 dB @1550nm Sin rotura de fibras y sin daños en la funda
Prueba de Impacto IEC 60794-1-2-E4	Puntos de Impacto: 3 Veces por punto: 1 Energía de Impacto: 5J	Cambio de Perdida: ≤ 0.1 dB @1550nm Sin rotura de fibras y sin daños en la funda
Prueba de ciclo de temperatura: YD/T901-2001-4.4.4.1	Paso de Temperatura +20°C -> -40°C -> +70°C -> +20°C Tiempo por cada paso: 12 Horas Número de ciclos: 2	Cambio de Perdida: ≤ 0.05 dB/km @1550nm Sin rotura de fibras y sin daños en la funda